



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212510718 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021396877.4

F21V 31/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.15

F21W 131/107 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 广州市腾创节能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市萝岗区开源大道188号B栋502房

(72) 发明人 曾秋萍

(74) 专利代理机构 广州德伟专利代理事务所

(普通合伙) 44436

代理人 黄浩威 何文颖

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 21/005 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式洗墙灯,包括灯架、灯罩、连接块、第一连接杆和旋转套杆,所述灯架内部的一侧等间距设置有LED灯带,灯架内部另一侧的两端皆设置有旋转套杆,旋转套杆的内部贯穿设置有内部旋转杆,且内部旋转杆的一侧连接有微型连接杆。本实用新型通过在旋转套杆的内部贯穿设置有内部旋转杆,且内部旋转杆的一侧连接有微型连接杆,微型连接杆的一端连接有灯罩,该装置在使用的时候,通过内部旋转杆在旋转套杆的内部旋转,内部旋转杆在旋转的时候,通过微型连接杆带动灯罩下压,使得灯罩覆盖在灯架的顶端,从而实现灯架内部的防尘防雨,旋转套杆的设置还方便灯架内部的LED灯带便于维修和检修,从而增长装置的使用寿命。



1. 一种组合式洗墙灯,包括灯架(1)、灯罩(2)、连接块(3)、第一连接杆(4)和旋转套杆(5),其特征在于:所述灯架(1)内部的一侧等间距设置有LED灯带(6),灯架(1)内部另一侧的两端皆设置有旋转套杆(5),旋转套杆(5)的内部贯穿设置有内部旋转杆(501),且内部旋转杆(501)的一侧连接有微型连接杆(502),微型连接杆(502)的一端连接有灯罩(2),所述灯架(1)外部一侧的顶端和底端皆连接有第一连接杆(4),第一连接杆(4)的一端连接有连接块(3),且连接块(3)一侧的顶端和底端皆设置有连接凹槽(301),所述连接块(3)的一侧连接有安装块(7),连接块(3)另一侧内部的顶端和底端皆连接有拼接杆(401),拼接杆(401)的一端与第一连接杆(4)一端的中心位置连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式洗墙灯,其特征在于:所述连接块(3)一侧的顶端和底端皆设置有圆槽,圆槽内侧壁的中间位置设置有内旋转轴(9),且内旋转轴(9)一侧的中间位置皆连接有限位杆(901)。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式洗墙灯,其特征在于:所述连接块(3)内部一侧顶端和底端的圆槽内侧壁的底端连接有支撑杆(902),且支撑杆(902)的顶端与限位杆(901)底部的中间位置设置。

4. 根据权利要求1所述的一种组合式洗墙灯,其特征在于:所述旋转套杆(5)设置有两个,两个旋转套杆(5)呈中心线对称结构。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式洗墙灯,其特征在于:所述安装块(7)一侧的顶端和底端皆设置有连接盘(701),且连接盘(701)一侧的底端设置有卡槽(702)。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式洗墙灯,其特征在于:所述连接盘(701)两侧皆安装有连接块(3),连接块(3)一侧的顶端和底端皆设置有第一旋转轴(8),第一旋转轴(8)一侧的中间位置连接有第二连接杆(801),且第二连接杆(801)底部的一端与连接盘(701)内侧的中间位置连接。

一种组合式洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域，具体为一种组合式洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯是用来做建筑装饰照明之用的一种灯，洗墙灯由于LED具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点，所以其他光源的洗墙灯逐渐被LED洗墙灯代替，LED洗墙灯其技术参数与LED投光灯大体相似，但是现有的洗墙灯在使用的过程中依旧存在一定的问题和缺陷，具体问题如下所述：

[0003] 1、现有的洗墙灯，灯架和连接块之间不方便拆卸安装，降低了装置的实用性和便捷性；

[0004] 2、现有的洗墙灯，灯架的长度不方便拼接，削弱了装置拆卸安装的便捷性；

[0005] 3、现有的洗墙灯，方便灯架内部的LED灯带不方便维修和检修，缩短了装置的使用寿命。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种组合式洗墙灯，以解决上述背景技术中提出的灯架的长度不方便拼接，削弱了装置拆卸安装的便捷性，方便灯架内部的LED灯带不方便维修和检修，缩短了装置的使用寿命等问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种组合式洗墙灯，包括灯架、灯罩、连接块、第一连接杆和旋转套杆，所述灯架内部的一侧等间距设置有LED灯带，灯架内部另一侧的两端皆设置有旋转套杆，旋转套杆的内部贯穿设置有内部旋转杆，且内部旋转杆的一侧连接有微型连接杆，微型连接杆的一端连接有灯罩，所述灯架外部一侧的顶端和底端皆连接有第一连接杆，第一连接杆的一端连接有连接块，且连接块一侧的顶端和底端皆设置有连接凹槽，所述连接块的一侧连接有安装块，连接块另一侧内部的顶端和底端皆连接有拼接杆，拼接杆的一端与第一连接杆一端的中心位置连接。

[0008] 优选的，所述连接块一侧的顶端和底端皆设置有圆槽，圆槽内侧壁的中间位置设置有内旋转轴，且内旋转轴一侧的中间位置皆连接有限位杆，通过内旋转轴带动限位杆的一端卡在拼接杆的两侧。

[0009] 优选的，所述连接块内部一侧顶端和底端的圆槽内侧壁的底端连接有支撑杆，且支撑杆的顶端与限位杆底部的中间位置设置，通过支撑杆的顶端限定限位杆的旋转角度，实现第一连接杆与连接块一侧的连接，方便灯架和连接块之间的拆卸安装。

[0010] 优选的，所述旋转套杆设置有两个，两个旋转套杆呈中心线对称结构，通过内部旋转杆在旋转套杆的内部旋转，内部旋转杆在旋转的时候，通过微型连接杆带动灯罩下压，使得灯罩覆盖在灯架的顶端，从而实现灯架内部的防尘防雨。

[0011] 优选的，所述安装块一侧的顶端和底端皆设置有连接盘，且连接盘一侧的底端设置有卡槽。

[0012] 优选的,所述连接盘两侧皆安装有连接块,连接块一侧的顶端和底端皆设置有第一旋转轴,第一旋转轴一侧的中间位置连接有第二连接杆,且第二连接杆底部的一端与连接盘内侧的中间位置连接,通过第一旋转轴带动第二连接杆旋转,使得第二连接杆底部的一端通过卡槽卡在连接盘的内侧,从而完成组装,可以根据墙面的长度对灯架的长度进行拼接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 该种组合式洗墙灯,通过在连接块一侧的顶端和底端皆设置有圆槽,圆槽内侧壁的中间位置设置有内旋转轴,且内旋转轴一侧的中间位置皆连接有限位杆,所述连接块内部一侧顶端和底端的圆槽内侧壁的底端连接有支撑杆,且支撑杆的顶端与限位杆底部的中间位置设置,该装置在使用的过程中,当第一连接杆底端连接的拼接杆插在连接块一侧顶端和底端的圆槽内部,通过内旋转轴带动限位杆的一端卡在拼接杆的两侧,卡在拼接杆两侧后通过支撑杆的顶端限定限位杆的旋转角度,从而实现第一连接杆与连接块一侧的连接,方便灯架和连接块之间的拆卸安装,提高装置的实用性和便捷性;

[0015] (2) 该种组合式洗墙灯,通过在连接盘两侧皆安装有连接块,连接块一侧的顶端和底端皆设置有第一旋转轴,第一旋转轴一侧的中间位置连接有第二连接杆,且第二连接杆底部的一端与连接盘内侧的中间位置连接,该装置在使用的过程中可以同归安装块将两个连接块之间拼接,通过第一旋转轴带动第二连接杆旋转,使得第二连接杆底部的一端通过卡槽卡在连接盘的内侧,从而完成组装,可以根据墙面的长度对灯架的长度进行拼接,增强装置拆卸安装的便捷性;

[0016] (3) 该种组合式洗墙灯,通过在灯架内部另一侧的两端皆设置有旋转套杆,旋转套杆的内部贯穿设置有内部旋转杆,且内部旋转杆的一侧连接有微型连接杆,微型连接杆的一端连接有灯罩,该装置在使用的时候,通过内部旋转杆在旋转套杆的内部旋转,内部旋转杆在旋转的时候,通过微型连接杆带动灯罩下压,使得灯罩覆盖在灯架的顶端,从而实现灯架内部的防尘防雨,旋转套杆的设置还方便灯架内部的LED灯带便于维修和检修,从而增长装置的使用寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的俯视放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的安装块局部放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的连接块内侧局部放大结构示意图。

[0021] 图中:1、灯架;2、灯罩;3、连接块;301、连接凹槽;4、第一连接杆;401、拼接杆;5、旋转套杆;501、内部旋转杆;502、微型连接杆;6、LED灯带;7、安装块;701、连接盘;702、卡槽;8、第一旋转轴;801、第二连接杆;9、内旋转轴;901、限位杆;902、支撑杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种组合式洗墙灯,包括灯架1、灯罩2、连接块3、第一连接杆4和旋转套杆5,灯架1内部的一侧等间距设置有LED灯带6,灯架1内部另一侧的两端皆设置有旋转套杆5,旋转套杆5的内部贯穿设置有内部旋转杆501,且内部旋转杆501的一侧连接有微型连接杆502,旋转套杆5设置有两个,两个旋转套杆5呈中心线对称结构,通过内部旋转杆501在旋转套杆5的内部旋转,内部旋转杆501在旋转的时候,通过微型连接杆502带动灯罩2下压,使得灯罩2覆盖在灯架1的顶端,从而实现灯架1内部的防尘防雨,旋转套杆5的设置还方便灯架1内部的LED 灯带6便于维修和检修;

[0024] 微型连接杆502的一端连接有灯罩2,灯架1外部一侧的顶端和底端皆连接有第一连接杆4,第一连接杆4的一端连接有连接块3,连接块3一侧的顶端和底端皆设置有圆槽,圆槽内侧壁的中间位置设置有内旋转轴9,且内旋转轴9一侧的中间位置皆连接有限位杆901,连接块3内部一侧顶端和底端的圆槽内侧壁的底端连接有支撑杆902,且支撑杆902的顶端与限位杆901底部的中间位置设置,当第一连接杆4底端连接的拼接杆401插在连接块3一侧顶端和底端的圆槽内部,通过内旋转轴9带动限位杆901的一端卡在拼接杆401的两侧,卡在拼接杆401两侧后通过支撑杆902的顶端限定限位杆901的旋转角度,从而实现第一连接杆4与连接块3一侧的连接,方便灯架1和连接块 3之间的拆卸安装;

[0025] 连接块3一侧的顶端和底端皆设置有连接凹槽301,连接块3的一侧连接有安装块7,安装块7一侧的顶端和底端皆设置有连接盘701,且连接盘701一侧的底端设置有卡槽702,连接盘701两侧皆安装有连接块3,连接块3一侧的顶端和底端皆设置有第一旋转轴8,第一旋转轴8一侧的中间位置连接有第二连接杆801,且第二连接杆801 底部的一端与连接盘701内侧的中间位置连接,通过第一旋转轴8带动第二连接杆801旋转,使得第二连接杆801底部的一端通过卡槽 702卡在连接盘701的内侧,从而完成组装,可以根据墙面的长度对灯架1的长度进行拼接;

[0026] 连接块3另一侧内部的顶端和底端皆连接有拼接杆401,拼接杆 401的一端与第一连接杆4一端的中心位置连接。

[0027] 工作原理:装置在使用的时候,先对灯架1和连接块3进行拼接,第一连接杆4底端连接的拼接杆401插在连接块3一侧顶端和底端的圆槽内部,通过内旋转轴9带动限位杆901的一端卡在拼接杆401的两侧,卡在拼接杆401两侧后通过支撑杆902的顶端限定限位杆901的旋转角度,从而实现第一连接杆4与连接块3一侧的连接,方便灯架1和连接块3之间的拆卸安装,同时根据墙面的长度对灯架1的长度进行调整,通过第一旋转轴8带动第二连接杆801旋转,使得第二连接杆801底部的一端通过卡槽702卡在连接盘701的内侧,从而完成组装,可以根据墙面的长度对灯架1的长度进行拼接,将该装置安装在墙面的顶端即可,灯架1内部一侧的底端发出亮度照亮墙面,在使用的时候内部旋转杆501在旋转套杆5的内部旋转,内部旋转杆 501在旋转的时候,通过微型连接杆502带动灯罩2下压,使得灯罩 2覆盖在灯架1的顶端,从而实现灯架1内部的防尘防雨。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

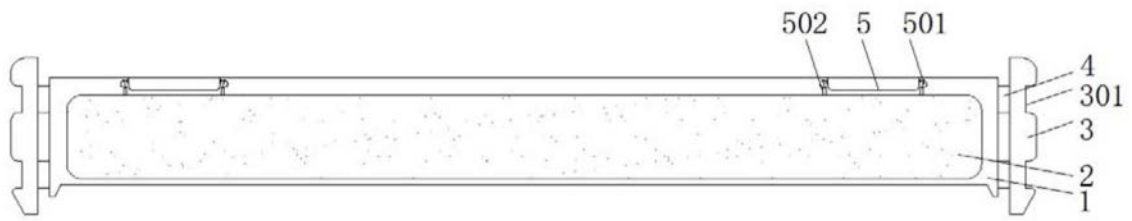


图1

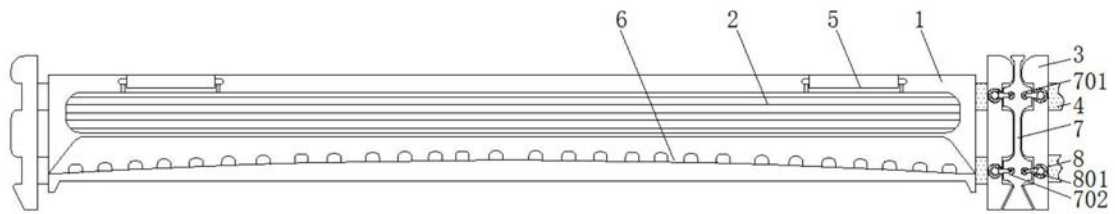


图2

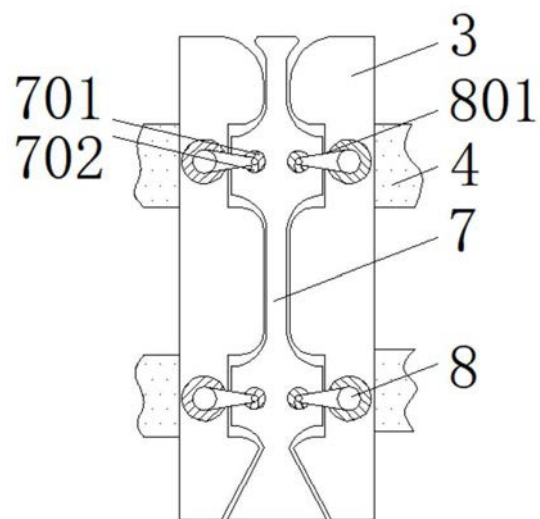


图3

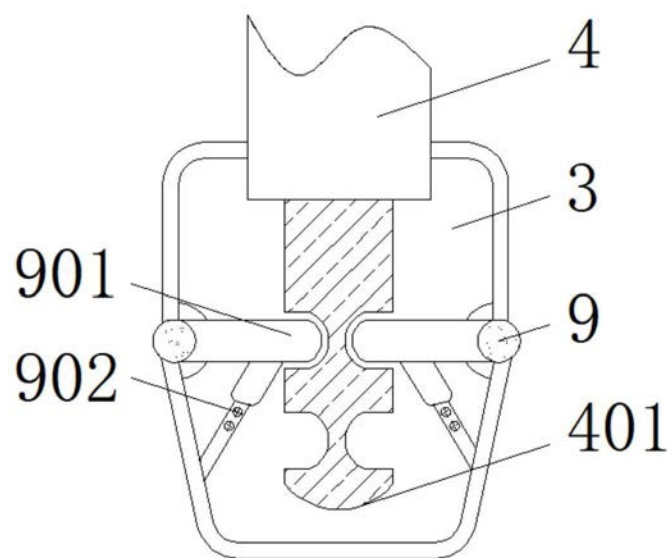


图4